



图文 开篇词 工程师们学习技术的痛点：纯理论、不知道如何实

2301 人次阅读 2019-10-14 08:10:03

[详情](#) [评论](#)

开篇词

工程师们学习技术的痛点：纯理论、不知道如何实战！

1、为什么我们必须不停的学习？

相信只要对技术有追求的朋友都会不停地学习，因为技术领域发展非常快速，要想不被淘汰，就得不停学，甚至终身学习，不断迭代更新自己的技术能力。否则有些人虽然做着工程师的工作，但是仅仅满足于完成基本工作任务，那么技术能力会一直停滞不前。

最后，当整个行业的技术发展到一定程度时，你若是没跟上这些技术的发展，就会被行业淘汰。

举个简单的例子，如果一直以来你在线上生产环境部署时，都是采用的把项目打成一个war包，然后放到线上机器的Tomcat中，再重启Tomcat这种方式。

那么当你有一天出去面试时，突然发现外面的公司都是采用持续集成、自动化测试、全链路测试、自动化部署、灰度发布、容器化部署的方式在进行系统的开发、测试以及发布，此时你内心是什么感受？

不用说，你的内心一定是崩溃的，因为你发现自己已经被这个行业给淘汰掉了，出去找工作，没有人认可你的技术和经历，你也极度的没有自信。

绝大部分工程师，其实都明白上述道理，只有不停的学习，更新自己的技术体系，保持自己的核心竞争力，才能长久的在行业中生存下去。

2、学习技术的痛点：纯理论，无实战！

而绝大多数朋友在学习时，往往会采取以下几类方式：

阅读技术书籍。特别是趁着促销季大量囤书，然后一本本的啃。

网上关注一些公众号的文章或者是博客文章

购买一些技术专栏或一些技术视频课程

我发现身边很多朋友都是通过上述方式进行技术学习的，但是也经常听到有人跟我吐槽，感觉是学了很多东西，看了很多书、专栏和视频，但是觉得仅仅学会了一些理论性的东西

正因为如此，无论是自己在工作里用这个技术，还是出去面试跟人聊起这个技术的时候，自己也只能说出理论的东西。

似乎很多人都觉得自己对技术缺乏实战性的经验和积累？

没错，这就是行业工程师们学习技术的痛点，绝大多数资料都止步于纯理论，对技术的实战落地没有任何的经验输出，导致工程师们也没法学习到具有实战意义的东西。

3、我们这个专栏的特点

因此我们这个专栏，就是希望能够在消息中间件这个技术的学习上，改变过往这种纯理论无实战思路的学习方式。

以前的工程师出去找工作，只要你会Spring、MyBatis之类的技术框架，就可以找一份工作。

但是现在跳槽面试，要求会高很多，比如像消息中间件（MQ）这样的技术是一定会被问到的，无论是互联网行业还是传统软件行业。

很多工程师因此都会对消息中间件技术进行一定的学习，但是现在网上无论是书籍、专栏还是一些视频课程，几乎都是偏向理论的资料

比如下面一些问题，很多人即使自己学习了消息中间件技术，依然不明所以：

消息中间件技术到底在生产环境是解决哪些系统业务问题的？

到底如何用消息中间件技术来解决这些问题？

如何根据生产情况去设计消息中间件的技术方案？

在真正把消息中间件技术落地到项目中的时候，到底应该考虑哪些问题？

因此，我们这个专栏的设计思路，就是希望以实战的方式带着大家来学习消息中间件技术。

我会从一个**真实的日均百万交易量的订单系统架构**的技术痛点出发，反向驱动来学习消息中间件（mq）技术。

我会让你先明白在这个系统架构中有哪些技术痛点，然后再去思考一个技术有哪些功能，如何解决我们的这些痛点。

然后我会带着你思考：

如果要在生产环境中去落地这个技术方案，需要考虑哪些因素？

这个技术真正在生产环境中运行的时候可能会有哪些影响生产系统的问题？

该如何解决这些问题呢？

是不是可以对开源的技术做一些定制改造，进而让他更好的为我们的生产系统进行服务？

整个专栏都将以这种生产实战的思维出发，反过来带着大家学习消息中间件技术，而且会以现在行业中最流行和最常用的RocketMQ技术去学习。

你将会看到，我不会简单机械的给你讲一个一个的RocketMQ的原理和功能。

我会先告诉你，生产环境有这个需求和痛点，那么基于RocketMQ的某个功能如何解决这个问题。

当你学完整个专栏之后，你会发现，你真的掌握了一种能力和思维：

当你在工作中遇到一些技术难题的时候，你知道如何用消息中间件技术去解决这些问题

当你出去找工作的时候，你可以跟人侃侃而谈，对消息中间件技术，你在生产环境中落地会考虑的一些问题是什么

4、授人以鱼不如授人以渔

另外，本专栏一个非常大的特点，就是希望真正让大家掌握捕鱼的能力，而不是直接把一些鱼送给你吃。

也就是说，在专栏中，对于每一个知识点，我都会反过来引导你去思考：

在你自己负责的系统中有没有类似的技术痛点和问题？

如果要让你在系统中去解决类似的问题，你应该怎么做？

当你把这些问题都思考清楚之后，你会发现你真正掌握了一个技术在生产中进行落地实战的思路和思维

同时你出去面试的时候，可以结合自己的系统情况，跟面试官聊一下技术在你们系统中落地实战的经验和思路。

5、提问、答疑和互动

当然在学习以及思考的过程中，一定会有很多的问题，这个非常正常。要学好一个东西，必须要勤于思考，在思考的时候就一定会产生问题。

当你学习过程中遇到问题时，尽情的在专栏中**每篇文章对应的评论区**提出你的问题，每天我都会对评论区中的问题进行答疑，跟你进行互动。

提问、答疑和互动的过程，相当于是你的第二次学习，你的很多问题会迎刃而解，真正让你的学习畅通无阻。

6、专栏是如何更新的？

我们的专栏是每周的一、三、五，进行更新，每次更新2篇文章，会包含一篇技术相关的讲解，还有一个“授人以渔”的环节。

此外，定期会有阶段性的思维导图总结和复习，帮助你温故知新。

End

专栏版权归公众号**狸猫技术窝**所有

未经许可不得传播，如有侵权将追究法律责任

狸猫技术窝其他精品专栏推荐：

[《从零开始带你成为JVM实战高手》](#)

[《21天Java 面试突击训练营》（分布式篇）](#)

[互联网Java面试突击第一季](#)

Copyright © 2015-2019 深圳小鹅网络技术有限公司 All Rights Reserved. 粤ICP备15020529号



小鹅通提供技术支持